カラー四分割器

取扱説明書

NS-704

NS-704S

ごあいさつ
この度はカラー四分割器 NS-704(NS－704S)を、お買上げいただき、ありがとうございます。
電気製品は正しく取り扱うことでより安全にご使用いただけます。間違った使い方は、火災や感電による人身事故につながることがあります。このような事故を防ぐためにもこの取扱説明書をよくお読みのうえ、注意事項を必ず守り安全に正しくお使いください。お読みになった後は、必ず保管してください。

本説明書をお読みになる前に

■本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
■本書の内容については、万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点、誤り、記載漏れなど、お気づきの点がございましたらご連絡ください。
■本書の内容の一部または全部を無断で複写することは、個人としてご利用になる場合を除き、禁止されています。また、無断転載は固くお断りいたします。
■本製品の不適当な使用により、万一損害が発生した場合、逸失利益、または、第三者からのいかなる請求にたいしても当社では一切その責任を負いかねますのでご了承願います。

安全にお使いいただく為にお守りください

警　告

故障のまま使い続けると、火災や感電、怪我の原因となります。
次のような症状の場合下記対処をし、お買上げ店へお持ちください。

異常な匂いがする。煙が出ている 正常に動作しない 電源ｺｰﾄﾞやプラグに傷がある 電源ｺｰﾄﾞに異常に熱い部分がある	すぐに電源スイッチを切り、電源ｺｰﾄﾞをコンセントから抜く	⇒⇒ 修理をご依頼ください

本器は日本国内用です。１００Ｖ(家庭用コンセントAC100V)を使用してください。異なる電源電圧を使用すると、火災や感電の原因になります。また、付属のスイッチングアダプタ DC12V/1A をご使用ください。

禁　止

1 電源ｺｰﾄﾞやプラグに傷をつけない。
- 電源ｺｰﾄﾞやプラグを加工しない。
- ｺｰﾄﾞ類を無理に曲げたり、ねじったりしない。
- ｺｰﾄﾞ類の表面が溶けるのを防ぐため、熱機具に近づけない。
- 電源プラグを抜くときは、ｺｰﾄﾞを引っ張らず必ず電源プラグを持って抜く。
- ｺｰﾄﾞ類の上に物を置かない

2 カラー4分割器を分解しない。
- 故障や修理の時は、お買上げ店にご依頼ください。

3 内部に水を入れない。
- 水の掛かるような状況での使用はしない。火災や感電の原因になります。
- カラー　4分割器の上又はすぐ近くに水の入った容器等を置かない。

4 雷が鳴り出したら電源ｺｰﾄﾞやプラグには触れない。　(火災や感電の原因になります。)

5 濡れた手で電源ｺｰﾄﾞの抜き差しはしない。　(火災や感電の原因になります。)

注　意

1 カラー　4分割器は水平に置いてください。
- 不安定な場所で使用すると、落下などで家財に傷を与えたり、怪我の原因となります。

2 カラー　4分割器は風通しの良い所に置く。
- じゅうたんや布団などの柔らかい物の上には置かない。
- 機器に布類をかけない。
- 暖房器具の側、または直射日光が当たる場所で使用しない。

3 カラー　4分割器の上には物を置かない。
- 故障や怪我などの原因になります。
  特に小さなお子様にはご注意ください。

4 時々プラグやコンセントの点検をする。
- 長い間コンセント等を差し込んだままにしておくと、ホコリがたまり、湿気が加わることで電流が流れ火災の原因になります。
- 電源プラグなどが外れたり破損したりしている場合は危険です。

思わぬ事故を防ぐために　(定期的に確認する)

- コンセントの周りにホコリをためないようにする。
- 電源プラグ及びコネクター類はしっかりと差し込まれているか確認する。
- コンセントやプラグに異常がないか確認する。
- 必ず電源アースを取ってください。

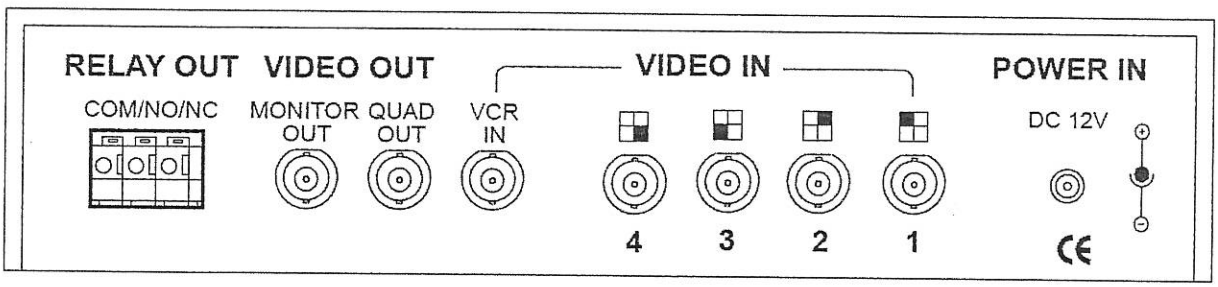
※異常を発見した際は、すぐにお買上げ店にご相談ください。

カラー四分割器 NS-704 の特徴

- モーションデテクタ(動体映像感知)機能内蔵。
- 各チャンネルごとにモーション感知エリア(12×16 マス)の設定が可能です。
- 再生モードで録画再生時に各カメラをアップで見ることができます。
- 画面上に日付、時間、タイトル(最大 8 文字、英数)を表示することができます。

- 各チャンネルにPIP画面またはPOP画面表示機能搭載。
- 4分割表示のほか、各カメラの画像を自動的に切換えできるオートスイッチャー機能付き。
  (設定時間:1秒～9秒)
- 文字色は9色から選択できます。
- フリーズ 機能で画面を固定できます。(再生画像もフリーズ 可能)
- E.A.L(非同期線消去)技術により画像切替え時の画像揺れを最小にとどめます。
- 各種設定は、ボタン操作だけで全て画面上で設定できます。
- カメラごとに、明暗、コントラスト等の画質調整が可能です。
- ロス感知機能で、映像シグナルの中断、ケーブルの切断などの発生時にブザーでお知らせし、イベントリストに記録されます。
- 接続されていないチャンネルを自動感知し、オートスイッチャーモード時には未接続チャンネルをスキップします。
- 10ビット解像度D/Aコンバータ付 高品質ビデオエンコーダ
- 10ビット解像度A/Dコンバータ付 高品質ビデオデコーダ
- 空間を有効利用するコンパクト設計
- 省電力設計で電力コストを最大50%削減

Ⅰ. 後面パネル端子部の名称と接続方法



1 後面端子部

① POWER IN (電源入力端子)
付属の電源アダプター:DC 12V/1A を接続して下さい。

② VIDEO IN (カメラ入力端子)
カメラ接続用端子 x 4, カメラを接続して下さい。

③ VCR IN (ビデオ入力端子)
ビデオ再生用入力端子、再生用ビデオの映像出力を接続して下さい。

④ QUAD OUT (4画面出力端子)
ビデオ録画用4画面出力端子、録画用ビデオの映像入力と接続して下さい。

⑤ MONITOR OUT (モニター出力端子)
テレビモニター接続用端子、テレビモニターと接続して下さい。

⑥ RELAY OUT (リレー出力端子)
リレー出力接続用端子と接続して下さい。

2-1 接続方法1. (ビデオデッキx1台(録画・再生兼用)で使用する場合)

① カメラの映像コードを四分割器後面パネルのVIDEO IN へ接続してください。(CH1から順次接続して下さい。)

② テレビモニター入力端子と、四分割機後面パネルの MONITOR OUT を接続して下さい。(モニターテレビのチャンネルは外部入力 <ビデオ等> に設定して下さい。)

③ ビデオデッキ入力端子と、四分割器後面パネルの QUAD OUT を接続して下さい。(ビデオのチャンネ

ルは外部入力<L 等>に設定して下さい。)

④ ビデオデッキ出力端子と四分割器後面パネルの VCR IN を接続して下さい。

⑤ 附属ACアダプターの電源コネクタを四分割器後面パネルの DC IN へ接続し、その後 家庭用コンセントに接続して下さい。その際、総ての接続が完了していることをご確認ください。

2-2 接続方法 2. (ビデオデッキ x 2 台(録画用と再生用)で使用する場合)

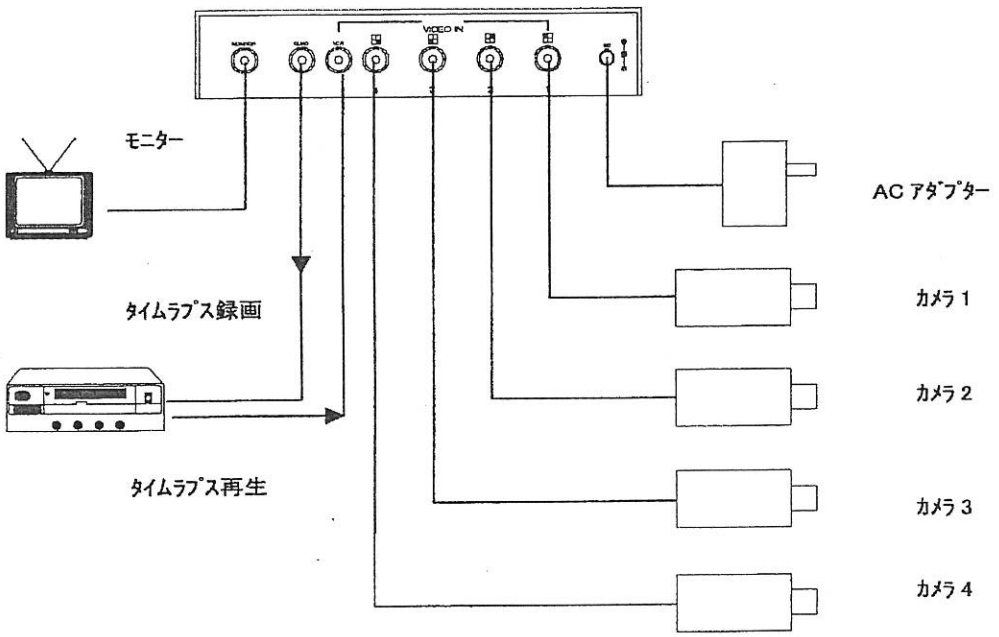
＊ 録画した映像を四分割器で再生しながら,新たな録画を同時に行うことができます。

③´録画用ビデオデッキ入力端子と四分割器後面パネルの QUAD OUT を接続して下さい。

(ビデオのチャンネルは外部入力<L 等>に設定して下さい。)

④´再生用ビデオデッキ出力端子と四分割器後面パネルの VCR IN を接続して下さい。

標準接続図 (ビデオデッキ x 1 台の場合)

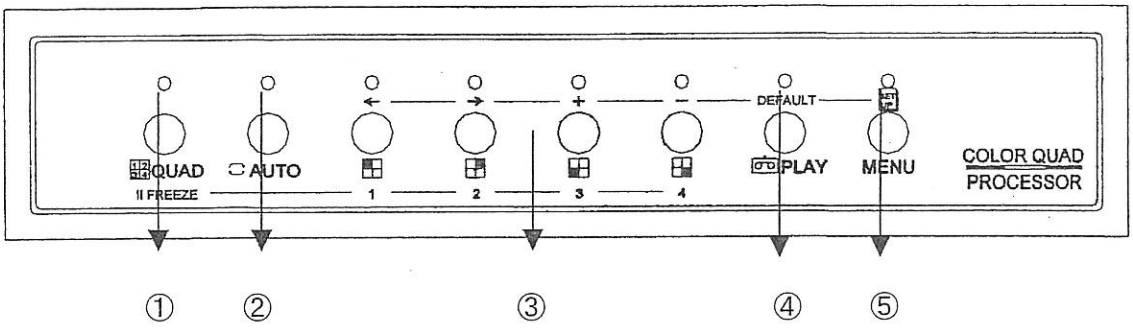


※NS-704 とカメラ・モニター・VCR 等を接続する場合には、ピンコードジャック(RCA 型)を BNC 型コネクタに変換する必要があります。

附属の変換コネクタでジャックの型を変換した上で接続を行って下さい。

Ⅱ.前面パネル各ボタンの名称と機能

前面パネル



① 4 分割ボタン / フリーズボタン ② オートボタン ③ CH ボタン ④ 再生ボタン ⑤ メニューボタン

■ボタン操作 概要表

各モード

ノーマル時: 通常使用時のモードです。4 分割ボタンあるいは各 CH ボタン上の LED が点灯します。

オート時: 画面をオートスイッチ状態で使用する時のモードです。オートボタン上の LED が点灯します。

フリーズ時: フリーズ(静止)画面で使用する場合のモードです。4 分割ボタン上の LED が点滅します。

再生時: 録画画面再生時に使用するモードです。再生ボタン上の LED が点灯します。

メニュー設定時: メニュー(設定)更新時に使用するモードです。メニューボタン上の LED が点灯します。

Ⅲ.メニュー設定

メニュー／次ページボタンを押すと、以下の設定画面を表示することができます。

1. 日付時間 / シーケンシャル設定画面
2. 画質調整設定画面
3. カメラタイトル設定画面
4. モーション設定画面

ボタン	モード				
	ノーマル	オート	フリーズ	再生	メニュー
	4 分割 LED 点灯または CH LED 点灯	オート LED 点灯	4 分割 LED 点滅	再生 LED 点灯	メニュー LED 点灯
4 分割	4 分割表示 →フリーズモード へ	→ノーマルモード へ 4 分割表示	→ノーマルモード へ 4 分割表示	フリーズ/フリーズ解除	
オート	→オートモード へ				
1	CH 1 全画面表示	→ノーマルモードへ CH 1 全画面表示	CH 1 画面 フリーズ/フリーズ解除	CH 1 画面	カーソルを左へ移動 ←
2	CH 2 全画面表示	→ノーマルモードへ CH 2 全画面表示	CH 2 画面 フリーズ/フリーズ解除	CH 2 画面	カーソルを右へ移動 →
3	CH 3 全画面表示	→ノーマルモードへ CH 3 全画面表示	CH 3 画面 フリーズ/フリーズ解除	CH 3 画面	設定数値の増加 +
4	CH 4 全画面表示	→ノーマルモードへ CH 4 全画面表示	CH 4 画面 フリーズ/フリーズ解除	CH 4 画面	設定数値の減少 −
再生	→再生モードへ	→再生モードへ		→ノーマルモードへ 4 分割表示	
メニュー	→メニューモード へ	→メニューモード へ			→ノーマルモードへ 次設定ページへ

5. 子画面設定画面
6. 他設定画面

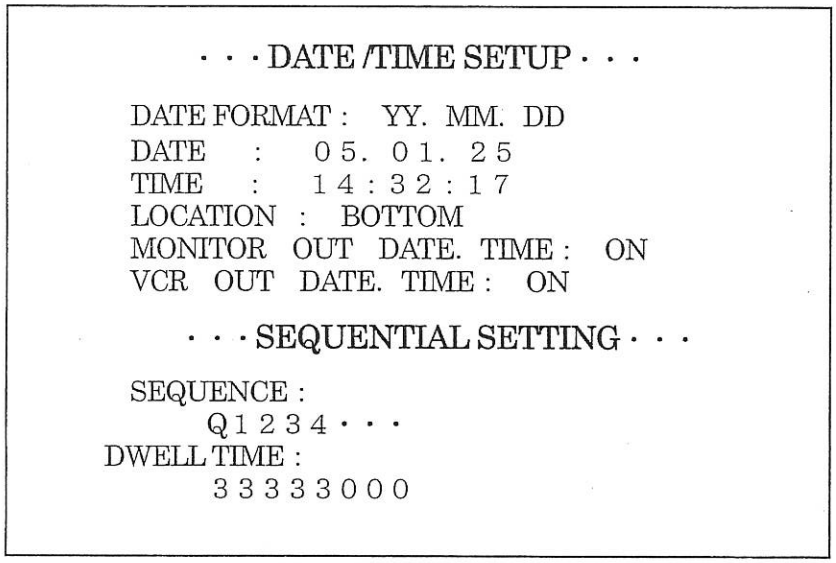
＊ メニューボタンを押すことにより、設定画面は順次変更されます。

4 分割画面→システム設定画面→日付時間/シーケンシャル設定画面→画質調整設定画面→カメラタイトル設定画面→モーション設定画面→子画面設定画面→他設定画面→4分割画面

※←・→ ボタンで設定したい項目を選択します。

＋・ーボタンで、設定したい数値を決定します。

1. 日付時間設定画面では、以下の設定を行うことができます。



1)DATE/TIME SETTING （日付／時間 設定)

※本製品は、内部クロックに水晶発振子を使用していますので、ご使用にあたり表示時間の誤差が生じます。定期的に時間の再設定をして頂くようお願い致します。

① DATE FORMAT（日付の順番）3種類の日付順番表示を選択することができます。

YY. MM. DD（年／月／日 例:05/09/06 2005 年 9 月 6 日)

MM. DD. YY（月／日／年 例:09/06/05 9 月 6 日 2005 年)

DD. YY. MM（日／年／月 例:06/05/02 6 日 2005 年 9 月)

② DATE（日付)

下記の要領で日付を入力して下さい。

YY : 年 (00 から 99 で設定できます。)

MM : 月 (01 から 12 で設定できます。)

DD : 日 (01 から 31 で設定できます。)

③ TIME（時刻)

下記の要領で時刻を入力して下さい。

HH : 時間(00 から 23 で設定できます。)

MM : 分 (00 から 59 で設定できます。)

SS : 秒 (00 から 59 で設定できます。)

④ LOCATION（日付/時刻の表示位置)

日付、時刻の表示位置を以下の6ヶ所から選択できます。
LEFT TOP（左上） / TOP（中央上） / RIGHT TOP（右上）
LEFT BOTTOM（左下） / BOTTOM（中央下） / RIGHT BOTTOM（右下）

⑤ MONITOR OUT DATE. TIME（モニター出力映像の日付/時間表示）
日付時間表示したい場合は、ON。
日付時間表示したくない場合は、OFF。

⑥ VCR OUT DATE.TIME（4 分割出力映像の日付/時間表示）
日付時間表示したい場合は、ON。
日付時間表示したくない場合は、OFF。

SEQUENTIAL SETTING（シーケンシャルの設定）

① SEQUENCE（1 画面で各カメラ映像が切換わる順番を設定します）
Q:4 分割表示 / 1:カメラ CH1 / 2:カメラ CH2 / 3:カメラ CH3 / 4:カメラ CH4

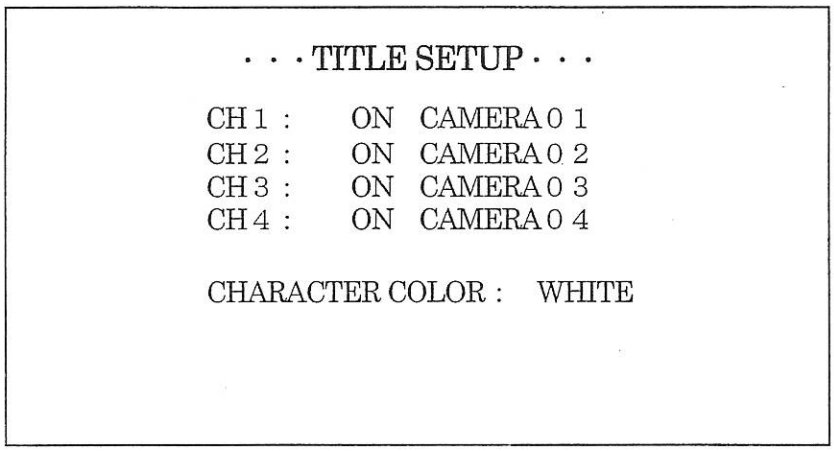
② DWELL TIME（映像が切換わるまでの時間設定）
・0秒～9秒の間で設定します。
・①で設定した SEQUENCE 設定の下にそれぞれ対応します。

2. 画質調整設定画面では、以下の設定を行うことができます。

BRIGHT	(明暗)	64	BRIGHT	(明暗)	64
CONTRAST	(対比)	32	CONTRAST	(対比)	32
HUE	(色相)	00	HUE	(色相)	00
BRIGHT	(明暗)	64	BRIGHT	(明暗)	64
CONTRAST	(対比)	32	CONTRAST	(対比)	32
HUE	(色相)	00	HUE	(色相)	00

次にメニューボタン(次ページボタン)を押すと上図画質調整メニューが表示されます。
チャンネル ごとに、明暗・対比・色相度を0～99 の間で調整することができます。

3. カメラタイトル設定画面では、以下の設定を行うことができます。



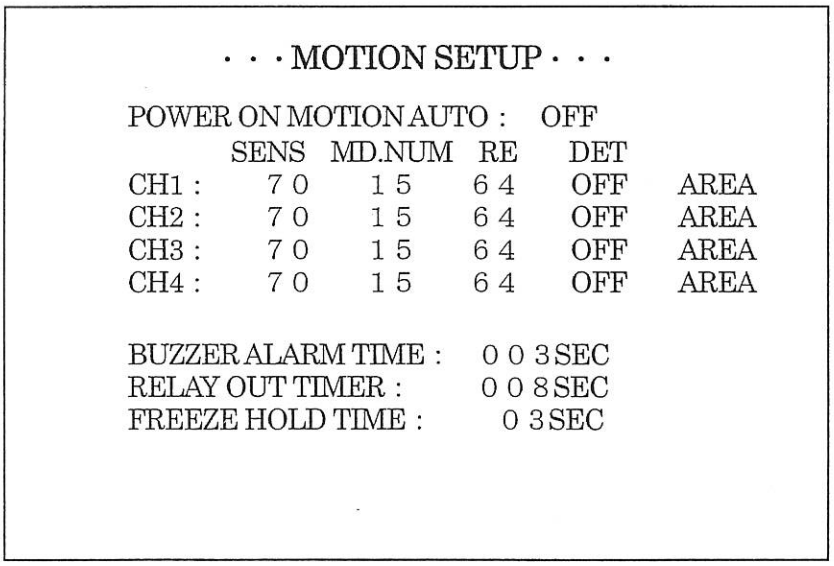
次にメニューボタン(次ページボタン)を押すと上図カメラタイトル設定メニューが表示されます。
チャンネルごとに、カメラの文字を設定することができます。タイトル表示:ON / 非表示:OFF

【CAMERA01】に任意のタイトルを設定します。
タイトル文字
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz:・ 0123456789

CHARCTER COLOR(文字色の設定)

タイトル文字の色を WHITE(白)/YELLOW(黄)/CIAN(シアン)/GREEN(緑)/MAGEN(マゼンタ)
RED(赤)/BLUE(青)/BLACK(黒)/GRAY(グレー)の中から設定します。

4. モーション設定画面では、以下の設定を行うことができます。


・・・MOTION SETUP・・・
POWER ON MOTION AUTO：　OFF
SENS　MD.NUM　RE　DET
CH1：　７０　１５　６４　OFF　AREA
CH2：　７０　１５　６４　OFF　AREA
CH3：　７０　１５　６４　OFF　AREA
CH4：　７０　１５　６４　OFF　AREA
BUZZER ALARM TIME：　００３SEC
RELAY OUT TIMER：　００８SEC
FREEZE HOLD TIME：　０３SEC

次にメニューボタン(次ページボタン)を押すと上図モーション設定メニューが表示されます。
モーションディテクタの設定することができます。

POWER ON MOTION AUTO(電源投入時モーション機能 ON/OFF 設定)

① 電源投入時に、モーション機能を ON または OFF に設定できます。

② 下行【CH1：SENS７０　MD.NUM１５　RE６４　DET OFF　AREA】では、各チャンネルごとに下記の通り設定します。

- SENS: モーションの感度調整を10～99の間で設定します。10が最も低く、99が最も高いです。
- MD.NUM: 【AREA】設定で設定した範囲の中で何個のマスで反応するか設定します。
  04～45の間で設定します。
- RE: 1～99の間で設定します。【1】に設定すると 1/30 フレームでモーション感知します。
  【99】に設定すると 99/30 フレームでモーション感知します。
- DET: モーション機能を ON にする時には【ON】、モーション機能を OFF にする時は【OFF】。
- AREA: 【AREA】に色カーソルを移動し、再生ボタンを押すとモーション範囲設定画面になります。
  グリーン色のマスキングがモーション機能の働く範囲です。
  赤いマス部分を上下左右に移動させ、ON/OFF で設定します。
  工場出荷状態: ８×12マス

■AREA 設定でのボタン操作

4 分割ボタン・・・横 1 行を全て ON/OFF できます。
オートボタン・・・1マスを ON/OFF できます。
CH1ボタン・・・左移動 / CH2ボタン・・・右移動 / CH3ボタン・・・上移動 / CH4 ボタン・・・下移動
再生ボタン・・・全てのマスが一度に ON/OFF できます。
メニューボタン・・・前画面に戻ります。

※モーション反応時には、反応したチャンネルが1画面表示になり【MOTION】表示が出ます。
※モーションディテクタは、人物の動きなど映像の変化のほか、車のヘッドライト、日光の入射等輝度の変化にも反応しますので、カメラの設置場所に注意が必要です。

BUZZER ALARM TIME(ブザー設定)

モーション反応時、ビデオロス時のブザーを鳴らす時間を0秒～240秒の間で設定します。
0秒ではブザーは鳴りません。

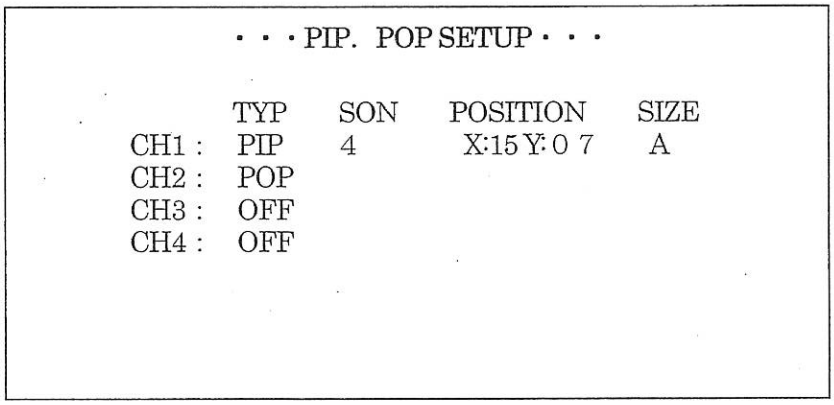
RELAY OUT TIMER(リレー出力設定)

モーション反応時、リレー出力を8秒～120秒の間で設定します。
裏面出力端子: N.O または N.C を接続してください。

FREEZE HOLD TIME(フリーズ時間設定)

フリーズボタンを押し、各チャンネルボタンを押すと静止画表示(フリーズ)になります。
その静止画状態の時間を0秒～30秒の間で設定します。0秒はフリーズ状態になりません。

5. 子画面(PIP / POP)設定画面では、以下の設定を行うことができます。



次にメニューボタン(次ページボタン)を押すと上図子画面設定メニューが表示されます。
子画面 PIP(ピクチャーインピクチャー)/POP(ピクチャーアウトピクチャー)の設定をすることができます。

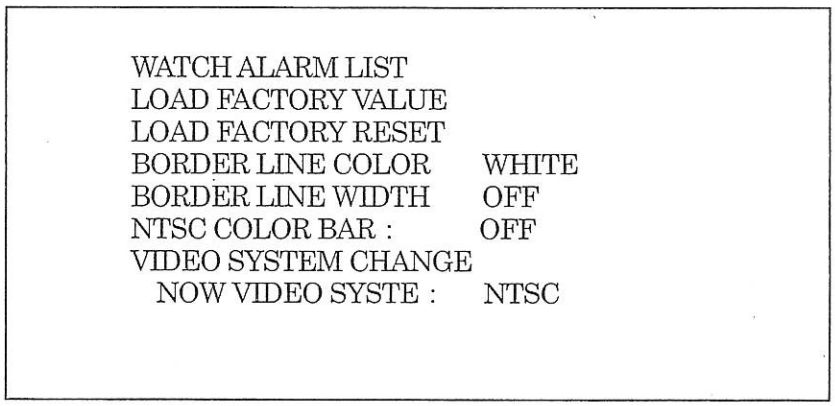
① PIP(子画面)または POP(1画面上に残チャンネル子画面表示)または OFF の中から、各チャンネルごとに設定します。

② PIP を選択すると、各詳細項目の設定が表示されます。
TYP: 子画面タイプ(PIP)が表示されます。
SON: 子画面のチャンネル選択を設定します。例)CH2の場合、1/3/4が選択できます。
POSITION: X(縦軸)00～15 / Y(横軸)00～07の間で子画面の位置を設定します。
SIZE: A(大)/B(小)の中から子画面サイズを選択します。

③ POP を選択すると、そのチャンネルが1画面表示になり、その1画面表示の右上から残りのチャンネルが3つ、子画面表示になります。

④ OFF は子画面になりません。

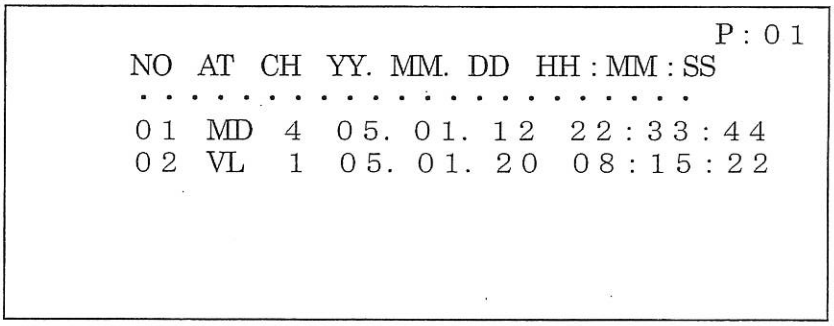
6. その他の設定画面では、以下の設定を行うことができます。



次にメニューボタン(次ページボタン)を押すとその他の設定メニューが表示されます。

WATCH ALARM LIST(イベントリストの表示)

項目を選択し、＋ボタンを押すとイベントリストが表示されます。＋ボタンを押す毎に次のページ(イベントリスト)が表示されます。



NO: イベントリスト番号 / AT: アクション / CH: カメラ番号 / YY. MM. DD:日付 / HH:MM:SS: 時間

LOAD FACTORY VALUE(工場出荷状態初期値)

項目を選択し＋ボタンを押すと、項目の先頭に赤い点が表示され、工場出荷初期値になります。

LOAD FACTORY RESET(工場出荷状態にリセット)

項目を選択し＋ボタンを押すと、項目の先頭に赤い点が表示され、工場出荷状態になります。

NTSC COLOR BAR(テストカラー画面表示)

項目を選択し ON を選択すると、テストカラー画面が表示されますので、テレビやモニターの色調整を行う事ができます。

VIDEO SYSTE CHANGE(映像信号選択)

項目を選択すると、NTSC または PAL を選択できます。(映像信号は自動判別します)

※国内では、NTSC を選択してください。

Ⅳ. 仕様

リフレッシュレート	NTSC: 60 フィールド/秒、
解 像 度	NTSC: 737×480
ビデオ入力ポート	カメラ入力 BNC×4 / VCR IN BNC×1
ビデオ出力ポート	BNC x 1 モニター出力 BNC x 1 QUAD OUT
ビデオ出力信号	1. 0Vp-p/75Ω
ビデオ出力様式	全画面/四分割/静止/オートスイッチ 設定
ビデオ静止時間	1 秒～99 秒
タイトルジェネレーター	各画面につき、8 文字まで
タイムジェネレーター	年・月・日・時・分・秒
リレー出力端子	N.O / N.C
サ イ ズ	312 (W) x 245 (D) x 44 (H) mm
重 量	1,400 g
電 源	DC 12V
消費電力	6W(最大) 410mA

保 証 書

型 名	NS-704		NS-704S		カラー4 分割器
製造番号		○お手数ですが製品の裏面の製造番号を記入願います。			
【お客様記入欄】 お名前; 様 Tel ( )					
ご住所 ; 〒 ー					
【取り扱い販売店名・住所・電話番号】		お願い ; 本保証書に販売店名、販売年月日が無き時は無効となります. 記入不可能な場合には、お買上げ年月日を証明できる領収書等を保管してください.			
保障期間 お買上げ日 年 月 日より		1 年間			

—保証規定—

1)、取扱い説明書の注意事項に基づくお客様の正常なご使用状態のもとで、保証期間内に万一故障した場合、無料にて故障個所を当社所定の方法で修理させていただきますので、お買上げ販売店に本保証書を添付してご持参ください。(宅急便等をご利用の際は往復の送料は、お客様のご負担となります。また、出張修理および代替修理は行いません)

2)、本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の障害について当社はその責任を負いかねます。

3)、保証期間内でも次のような場合には,有料修理になります。

(1) 本保証書のご提示がない場合。
(2) 本保証書に保障期間、販売店名の記入がない場合、又は字句を書き換えられた場合。
(3) ご購入後の移動時の落下または衝撃等、お客様の取り扱いが適正でない為に生じた故障・破損の場合。
(4) お客様による使用上の誤り、あるいは不当な改造による故障・損傷。
(5) 火災・ガス害・塩害・地震・落雷・および風水害・その他天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因による故障・損傷。
(6) 本製品に接続している周辺機器および消耗品に起因する故障・破損。
(7) 説明書に記載する使用方法、および注意に反するお取り扱いによって生じた故障・破損。

4)、ご不明な点はお買上げの販売店にご相談、お問合せください。

5)、本保証書は、日本国内のみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.

☆この保証書は本書に明示した条件のもとで,無料修理をお約束するものです.従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません.保障期間後の修理については販売店にお問合せください。